Biochemistry — Biology

Berichte Biochemie und Biologie

Referierendes Organ
der Deutschen Botanischen Gesellschaft und der
Zoologischen Gesellschaft

365. Band 1972

Herausgegeben von
H. Bauer, E. Bünning, K. v. Frisch, L. Jaenicke

Schriftleitung: R. Lehmann, H. Querner, G. Schoser,
E. Schwartz, J. Schwoerbel, L. Träger, M. Wiedemann,
I. Ziegler
69 Heidelberg, Neuenheimer Landstraße 28—30

Springer-Verlag Berlin · Heidelberg · New York

Alle Rechte, einschließlich das der Übersetzung in fremde Sprachen und das der fotomechanischen Wiedergabe oder einer sonstigen Vervielfältigung, vorbehalten. Jedoch wird gewerblichen Unternehmen für den innerbetrieblichen Gebrauch nach Maßgabe des zwischen dem Börsenverein des Deutschen Buchhandels e. V. und dem Bundesverband der Deutschen Industrie abgeschlossenen Rahmenabkommens die Anfertigung einer fotomechanischen Vervielfältigung gestattet. Wenn für diese Zeitschrift kein Pauschalabkommen mit dem Verlag vereinbart worden ist, ist eine Wertmarke im Betrage von 0,40 DM pro Seite zu verwenden. *Der Verlag läßt diese Beträge den Autorenverbänden zufließen.*

Die Wiedergabe von Gebrauchsnamen, Handelsnamen, Warenbezeichnungen usw. in dieser Zeitschrift berechtigt auch ohne besondere Kennzeichnung nicht zu der Annahme, daß solche Namen im Sinne der Warenzeichen- und Markenschutzgesetzgebung als frei zu betrachten wären und daher von jedermann benutzt werden dürften.

SPRINGER-VERLAG/BERLIN · HEIDELBERG · NEW YORK

Printed in Germany

Druck: Konrad Triltsch, Graphischer Betrieb, Würzburg

Inhaltsverzeichnis

Naturstoffchemie (s. a. Mikrobiologie)

Methodik	199		
Proteine	201		
Nucleinsäuren	208		

Stoffwechsel, Enzyme, Coenzyme (s. a. Mikrobiologie)

Regulation der Enzymsynthese und Enzymaktivität	220		
Proteine	225		
Nucleinsäuren	227		

Immunologie und Serologie	236		

Virologie

Bakteriophagen	243		
Pflanzenpathogene Viren (s. a. Angewandte Botanik, Pflanzenkrankheiten)	248		
Tier- und humanpathogene Viren	249		

Mikrobiologie

Allgemeines	393		
Systematik, Verbreitung	394		
Morphologie, Struktur und Chemie der Zelle	402		
Allgemeine Physiologie und Stoffumsatz	305	418	
Human- und tierpathogene Formen	427		
Antibiotica (Chemie, Produktion, Wirkungsmechanismen)	257		
Angewandte Mikrobiologie (Industrielle und Lebensmittelmikrobiologie)	263		

Genetik und Evolution

Genetik der Mikroorganismen	267		

Morphologie und Systematik der Pflanzen

Allgemeines	431		
Feinstrukturen	270	338	432
Morphologie der Kryptogamen	340		
Morphologie der Phanerogamen	271	341	434
Systematik und Taxonomie der Kryptogamen	273	344	
Systematik und Taxonomie der Phanerogamen	275	344	439
Paläobotanik	278	440	
Herbarien, Sonstiges	347		

Morphologie und Systematik der Tiere

Systematik der Tiere

Vertebraten	105		

Physiologie der Pflanzen

Allgemeines	441		
Wasserhaushalt	279	347	
Mineralstoffwechsel	280	442	
Photosynthese	283	348	444
Kohlenhydrat- und Säurestoffwechsel (einschl. Atmung und Gärung)	285	445	
Stoffaufnahme und Produktion	286	350	446
Stofftransport, Speicherung und Ausscheidung	288	353	448
Stickstoff-Stoffwechsel	291		
Sekundäre Pflanzenstoffe	357		

Heterotrophie	358		
Entwicklung	294	451	
Bewegung	363	458	
Rhythmik	365		
Strahlenwirkungen	297	366	459
Physiologie der Tiere			
Hormone	1		
Exokrine Sekretion	28		
Exkretion	33		
Blut, Lymphe	38		
Thermoregulation, Winterschlaf	42		
Nerven, Zentralnervensystem			
Evertebraten	111		
Vertebraten			
Peripheres und autonomes NS	115		
Sinnesorgane, Orientierung, Kommunikation	119		
Verhalten	132		
Ökologie			
Allgemeines	150		
Methoden	47		
Süßwasserökologie	156		
Terrestrische Ökologie, Pflanzen	168		
Terrestrische Ökologie, Tiere	49	369	
Symbiose; Parasiten und Schädlinge des Menschen und der Tiere	186	378	
Pflanzen-, Material- und Vorratsschädlinge	69	462	
Angewandte Botanik			
Bodenkunde	479		
Pflanzenernährung und Düngung	299	387	
Landwirtschaftliche Botanik	300	389	480
Forstwirtschaftliche Botanik	303	392	483
Pflanzennahrungsmittel	392		
Pflanzenkrankheiten (Viren, Bakterien, Pilze und nichtparasitäre Krankheiten)	87	484	